



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
**Universidad del Perú. Decana de América**

Facultad de Medicina  
Unidad de Posgrado  
Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

**Resultados de los hemocultivos en pacientes con sepsis  
severa y shock séptico en el Hospital Nacional PNP**  
**Luis N Sáenz. 2004-2011**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Para optar el Título de Especialista en Medicina de Emergencias y  
Desastres

**AUTOR**

Inocente MORALES PALPAN

Lima, Perú

2012

## RESUMEN

**Objetivos:** Conocer los resultados de los Hemocultivos extraídos a los pacientes que ingresan con sepsis severa y shock séptico al servicio de emergencias del Hospital Nacional PNP Luis N Sáenz en el periodo comprendido 2004-2011

**Material y métodos:** La muestra seleccionada estuvo comprendida por 641 casos de pacientes que ingresaron con el diagnóstico de sepsis severa y shock séptico que cumplían con los criterios de inclusión en el periodo que corresponde el estudio. Los instrumentos empleados estuvieron conformados por una ficha de recolección de datos convenientemente elaborada para los fines de estudio.

**Resultados:** El 35.4% de los casos correspondió al sexo femenino, y el 64,6% correspondió al sexo masculino. El 55.7% de los pacientes ingresaron con el diagnóstico de sepsis severa y el 44.3% con el diagnóstico de shock séptico. Al ingreso la antibioticoterapia mas usada fue Ceftazidima con un 22.5%; ceftriaxona en un 20.7%; y vancomicina con un 21.1%. Hubo una mayor frecuencia de estafilococo epidermidis en un 40.9%, seguido de estafilococo aureus con un 22,8% y estafilococo saprofiticus en un 8,7%. Hubo una mayor frecuencia de sensibilidad para la vancomicina de un 35,7%; rifampicina 16,1%; Amikacina 7,3%; Meropenem 6,2%; Ceftriaxona 5.6%; Sulfaperazona 4.2%. Hubo una mayor frecuencia de resistencia a la Ciprofloxacina en un 33.2%; seguido de

resistencia a la Ceftazidima en un 12.6%; resistencia a la Ampicilina en un 10.5%, eritromicina en un 8,6%.

**Conclusiones:** Los patógenos encontrados con mayor frecuencia en los hemocultivos fueron: estafilococo epidermidis. La mayoría correspondió a pacientes del sexo masculino. La Antibioticoterapia empírica utilizada con más frecuencia fue Ceftazidima y ceftriaxona. Se encontró mayor frecuencia de sensibilidad para la vancomicina. Se encontró mayor frecuencia de resistencia para la ciprofloxacina. Se encontró una asociación estadísticamente significativa de sensibilidad del estafilococo epidermidis para con la Amikacina, Ceftriaxona, vancomicina ( $P < 0,05$ ). Se encontró una asociación estadísticamente significativa de resistencia del estafilococo epidermidis para con la Ampicilina, azitromicina, eritromicina, Ciprofloxacina ( $P < 0,05$ ).

**Palabras clave:** Hemocultivos, sepsis severa, shock séptico.

## **SUMMARY**

**OBJECTIVES:** To determine the results of blood cultures taken from patients admitted with severe sepsis and septic shock to the emergency room of the National Hospital N PNP Luis Saenz in the period 2004-2011.

**Methods:** The sample was comprised of 641 cases of patients admitted with a diagnosis of severe sepsis and septic shock who met the criteria for inclusion in the corresponding period of the study. The instruments used were made up of a data collection sheet suitably prepared for study purpose.

**RESULTS:** 35.4% of cases were female, and 64.6% were male. 55.7% of patients admitted with the diagnosis of severe sepsis and 44.3% with a diagnosis of septic shock. On admission, the most widely used antibiotic was 22.5% with Ceftazidime, ceftriaxone by 20.7% and 21.1% with vancomycin. There was a higher frequency of *Staphylococcus epidermidis* in 40.9%, followed by *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus* 22.8% 8.7% saprofiticus. There was a higher frequency of sensitivity to vancomycin 35.7%, rifampicin 16.1%, amikacin 7.3% 6.2% meropenem, ceftriaxone 5.6%, 4.2% Sulfaperazona. There was a higher frequency of resistance to ciprofloxacin in 33.2%, followed by resistance to ceftazidime in 12.6%, resistance to ampicillin in 10.5%, 8.6% erythromycin.

**CONCLUSIONS:** The most frequently encountered pathogens in blood cultures were *Staphylococcus epidermidis*. Most of them were male patients. The empirical antibiotic therapy was used more often Ceftazidime and ceftriaxone. We found a higher frequency of sensitivity to vancomycin. We found a higher frequency of resistance to ciprofloxacin. We found a statistically significant association of *Staphylococcus epidermidis* sensitivity towards amikacin, ceftriaxone, vancomycin ( $P < 0.05$ ). We found a statistically significant association of *Staphylococcus epidermidis* to resistance to ampicillin, azithromycin, erythromycin, ciprofloxacin ( $P < 0.05$ ).